

Николай Сергеевич Коротков: открытие новой страницы в истории медицины

Д.А. Журавлев

ФГБУ «Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова»

Минздравсоцразвития РФ, сектор истории медицины, Санкт-Петербург, Россия

Журавлев Д.А. — кандидат исторических наук, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского сектора истории медицины ФГБУ «Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова» Минздравсоцразвития РФ.

Контактная информация: ФГБУ «Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А. Алмазова» Минздравсоцразвития РФ, ул. Аккуратова, д. 2, Санкт-Петербург, Россия, 197341. E-mail: demetrio_s@mail.ru (Журавлев Дмитрий Алексеевич).

Резюме

Статья посвящена Николаю Сергеевичу Короткову, предложившему более столетия назад метод измерения кровяного давления. Описаны обстоятельства данного открытия. Раскрывается значение данного метода для развития медицины, рассказано о том, как сохраняется память об отечественном ученом в современных условиях.

Ключевые слова: метод измерения кровяного давления, Военно-медицинская академия, память, значение.



Н.С. Коротков — портрет работы профессора Н.Ф. Фомина

Nikolai Sergeevich Korotkov: An invention in the history of medicine

D.A. Zhuravlyov

Almazov Federal Heart, Blood and Endocrinology Centre, Medical History Department, St Petersburg, Russia

Corresponding author: Almazov Federal Heart, Blood and Endocrinology Centre, 2 Akkuratov st., St Petersburg, Russia, 197341. E-mail: demetrio_s@mail.ru (Zhuravlyov Dmitry, PhD, the Leading Researcher at the Scientific Historical Department at Almazov Federal Heart, Blood and Endocrinology Centre).

Abstract

This article is devoted to Nikolai Sergeevich Korotkov who suggested a method of blood pressure measuring one century ago. Details of this invention are described. The value of the method for the development of medicine is disclosed. It is also reported how the memory of this national scientist is kept in contemporary conditions.

Key words: the method of blood pressure measuring, Military Medical Academy, memory, value.

Статья поступила в редакцию: 28.03.12. и принята к печати: 08.04.12.

О методе измерения кровяного давления, предложенном Николаем Сергеевичем Коротковым (1874–1920), о событиях, предшествовавших этому, уже немало написано. И данное обстоятельство

красноречиво говорит о значении данного открытия, его роли в развитии отечественной и мировой медицины. Мы же постараемся представить в обобщенном виде биографию Николая Сергеевича, а также

основные моменты, связанные с его открытием, совершенным более века назад.

Вопросами измерения кровяного давления занимались многие ученые с самых ранних времен, однако лишь в XIX веке удалось подойти к заветной цели. В 1896 году Рива-Рочи предложил собственный способ измерения давления, который заключался в сжатии плечевой артерии при помощи специальной манжеты. Вместе с тем этот прибор позволял определять величину лишь систолического артериального давления, оставляя за рамками клиническую оценку функционального состояния сердечно-сосудистой системы [1].

Николай Сергеевич был относительно молод, ему был 31 год. В сравнении с Николаем Ивановичем Пироговым, чей талант проявился уже в самом раннем возрасте, Коротков двигался к своему открытию, ставшему единственным (но от этого не потерявшим своего значения и не умаляющим роль Николая Сергеевича), постепенно, обладая способностью обобщать опыт предшественников.

Стоит отметить и значительную роль наставника Николая Ивановича, Сергея Петровича Федорова, профессора кафедры госпитальной хирургии (с госпитальной хирургической клиникой) Императорской Военно-медицинской академии, талантливого ученого и выдающегося педагога, незаурядной личности, создателя крупной школы российских-советских врачей, принесших славу отечественной медицине и в свою очередь взрастивших немало прославленных ученых-медиков.

Сергей Петрович распознал в молодом хирурге талантливого врача, ученого, высоко ценил его профессиональные качества. В одном из своих писем С.П. Федоров крайне лестно отзываясь о Николае Ивановиче Короткове как о человеке, «во всех отношениях прямо выдающемся», которого при первой же возможности пригласил работать в хирургическую клинику Военно-медицинской академии. Н.С. Коротков приступает к работе в сентябре 1903 года сверхштатным ординатором. Он оперирует амбулаторных больных, проверяет правильность наложения повязок, занимается научной деятельностью. Не смогла остановить его работу и начавшаяся в 1904 году Русско-японская война, на которую он отправляется добровольцем. Более того, здесь он получает немалый опыт, который способствовал его научным изысканиям. В своей работе Н.С. Коротков, следуя установкам русской врачебной школы на историзм, стремясь понять болезненный процесс организма в его развитии [2], обращается к опыту своих предшественников, в частности, выдающегося хирурга

Николая Ивановича Пирогова. Оказывая хирургическую помощь раненым с травматическими аневризмами, он использовал аускультацию сосудов для распознавания аневризмы. Молодому ученому удалось установить, что при наложении на плечо раненого манжеты Рива-Рочи, при быстром увеличении давления до исчезновения пульса на лучевой артерии, звуки в дистальном отрезке плечевой артерии не выслушиваются. При равномерном уменьшении давления в манжете в указанном месте плеча вначале прослушиваются тоны, затем шумы, громкие тоны, при этом их интенсивность постепенно уменьшается, и вскоре звуки исчезают вовсе.

По прибытии с театра военных действий в Санкт-Петербург в начале 1905 года он делится наблюдениями с наставниками, проводит новые опыты, изучая состояние кровотока у пациентов с артериовенозными соустьями, вызванными боевыми повреждениями. Сотрудничество с другим корифеем отечественной медицины, известным хирургом Владимиром Андреевичем Оппелем дало также немало для открытия Короткова. Видя впечатляющую работу своего молодого коллеги, Оппель поддерживает его — в выступлениях, дискуссиях, работе.

8 ноября 1905 года на очередном заседании общества «Научные совещания Клинического военного госпиталя», председателем которого являлся профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней Императорской Военно-медицинской академии Михаил Владимирович Яновский, Николай Сергеевич Коротков выступил с докладом «К вопросу о методах исследования кровяного давления». Здесь он изложил свои наблюдения, ставшие квинтэссенцией его колоссальной работы за предыдущие годы. В докладе, в частности, говорилось: «На основании своих наблюдений докладчик пришел к тому заключению, что вполне сжатая артерия в нормальных условиях не дает никаких звуков. Воспользовавшись этим явлением, он предлагает звуковой метод определения кровяного давления на людях» [3]. В ходе обсуждения доклада возникла живая и крайне интересная дискуссия. Выступления оппонентов Короткова подтолкнули его к тому, чтобы провести дополнительно ряд экспериментов. Результаты последних были им сообщены на заседании названного общества 13 декабря 1905 года, где он выступил с более аргументированным докладом «К вопросу о методах исследования кровяного давления; 2-е предварительное сообщение». Вновь развернулась полемика, однако на стороне Короткова оказались авторитетные ученые, в том числе и председатель

общества, М.В. Яновский, который в своей речи отметил: «С вашими выводами я вполне согласен... Этим методом, я думаю, мы на практике получим довольно точные результаты. Сам метод гораздо проще тех, которые предложены в последнее время Sahli и д-ром Усковым. Наконец, я должен сказать, что вы в своих наблюдениях обнаружили известную талантливость и остроумие. Вы легко подметили такой факт, мимо которого прошли многие исследователи, занимавшиеся этим вопросом» [4].

Благодаря поддержке М.В. Яновского и сотрудников его клиники, в частности, Д.О. Крылова и Г.Ф. Ланга, было дано теоретическое обоснование аускультативным феноменам, описанным Н.С. Коротковым, а сам метод Короткова вскоре получил широкое распространение и укоренился в повседневной практике медиков [5]. Г.Ф. Ланг, С.В. Мансветова, применившие различные методы определения давления у больных артериальной гипертензией и недостаточностью кровообращения, писали в 1908 году: «На основании личного опыта мы должны отдать безусловное преимущество слуховому методу Короткова» [6]. В 1935 году Д.О. Крылов, будучи начальником кафедры госпитальной терапии Военно-медицинской академии писал: «...Коротковский метод до сих пор не потерял своего значения как метод определения кровяного давления, к тому же метод точный, легкий и изящный» [7].

В 1939 году объединенный комитет Американской кардиологической ассоциации и кардиологических обществ Великобритании и Ирландии установил метод Короткова в качестве стандартного метода для измерения кровяного давления.

Значение метода, предложенного Николаем Сергеевичем Коротковым, крайне высоко, и сегодня он справедливо признается одним из открытий отечественных ученых, которое неоспоримо является вкладом в мировую науку и практику, поставившим диагностику на качественно иной уровень. В среде иностранных специалистов можно встретить и иные, более сдержанные высказывания о роли Короткова и его метода в развитии медицины, но в целом, в мировом масштабе ему дается высокая оценка.

О большом значении открытия Николая Сергеевича Короткова говорит и то обстоятельство, что в нашем городе существует немало памятных мест, связанных с именем этого ученого, — воплощенная память, благодарность потомков. В последние десятилетия благодаря изысканиям отечественных авторов, в частности, Сергея Егоровича Попова, мы узнаем все больше об этом талантливом, но

незаслуженно забытом в свое время ученом. Было найдено изображение Николая Сергеевича, установлено, что похоронен он был в Санкт-Петербурге на Богословском кладбище. Немало сделала и медицинская общественность для сохранения памяти о Короткове. В Выборгском районе, рядом со зданиями Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, существует улица доктора Короткова, небольшой проезд между Боткинской улицей и улицей Комиссара Смирнова.

В 1998 году на здании Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова по адресу Пироговская набережная, дом 3 была установлена памятная доска в честь Николая Сергеевича Короткова. На ней можно увидеть следующий текст: «В этом здании выдающийся хирург Николай Сергеевич Коротков в 1905 году открыл метод измерения кровяного давления у человека, получивший во врачебной практике всемирное признание».

Сохраняют память о Короткове и в других регионах России. Так, в Курске Областное бюджетное учреждение здравоохранения «Курская городская больница № 1» носит имя Николая Сергеевича Короткова.

Память о Н.С. Короткове сохраняет сегодня научная общественность и в нашей стране, и за ее пределами. Подтверждение тому — многочисленные публикации в различных изданиях, а также доклады на научных конференциях разного уровня. Это дань памяти талантливому ученому, сделавшему открытие, которое положило начало новой странице в истории медицины в области оценки функции системы кровообращения у здоровых и больных людей. И каждый из нас, кто проводит измерение артериального давления, неосознанно благодарен Николаю Сергеевичу Короткову за столь важное открытие, ставшее неотъемлемой частью нашей повседневной жизни и деятельности.

Литература

1. Попов С.Е. Лекарь Николай Коротков. — СПб.: Лениздат, 1996. — С. 7. / Popov S.E. The doctor Nikolay Korotkov. — SPb.: Lenizdat, 1996. — P. 7 [Russian].
2. Журавлев Д.А., Сорокина Л.А. Лечить болезнь или больного // Артериальная гипертензия. — 2010. — Т. 16, № 3. — С. 344. / Zhuravlyov D.A., Sorokina L.A. Should we treat a disease or treat a patient? // Arterial Hypertension [Arterialnaya Gipertenziya]. — 2010. — Vol. 16, № 3. — P. 344 [Russian].
3. Попов С.Е. Лекарь Николай Коротков. — СПб.: Лениздат, 1996. — С. 71. / Popov S.E. The doctor Nikolay Korotkov. — SPb.: Lenizdat, 1996. — P. 71 [Russian].
4. Попов С.Е. Лекарь Николай Коротков. — СПб.: Лениздат, 1996. — С. 79. / Popov S.E. The doctor Nikolay Korotkov. — SPb.: Lenizdat, 1996. — P. 79 [Russian].
5. Никитин В.П. К пятидесятилетию разработки Н.С. Коротковым аускультативного метода определения артериального

давления // Клинич. медицина. — 1956. — № 7. — С. 86. / Nikitin V.P. To the 50-year anniversary since the discovery of auscultative method of blood pressure measurement by N.S. Korotkov // Clinical Medicine [Klinicheskaya Meditsina]. — 1956. — № 7. — P. 86 [Russian].

6. Винокур В.А. К 80-летию открытия Н.С. Коротковым звукового метода измерения артериального давления // Советское здравоохранение. — 1985. — № 10. — С. 76. / Vinokur V.A. To the 80-year discovery of the methods of arterial pressure measurement by N.S. Korotkov // Soviet Health Care [Sovetskoye Zdravookhraneniye]. — 1985. — № 10. — P. 76 [Russian].

7. Крылов Д.О. К истории и значению коротковских звуков // Труды Военно-медицинской академии Р.К.К.А. им С.М. Кирова. — IV т. — Л., 1935. — С. 105. / Krylov D.O. Historical aspects and the role of Korotkov's sounds // Materials of Medical Military Academy n.a. S.M. Kirov [Voyenno-Meditsinskaya Akademiya Imeni S.M. Kirova]. — Vol. IV. — L., 1935. — P. 105 [Russian].